GD1□

双針圧力計

Duplex Pressure Gauges

概　要

本器は、同一計器で2ヶ所の圧力が同時に測定できる圧力計です。主として、取付場所のスペースに制限のあるところ、および2ヶ所の圧力を比較してみたい場合等に使用されています。例えば、鉄道車両用の場合はエアタンク内とブレーキシリンダ内の圧力を同じ目盛板上で、同時に読み取ることができます。

特　長

- 同心で回転する2つの指針により、2ヵ所の圧力を簡単に比較し、読み取れます。
- 表示するのに必要な圧力計の数量を少なくでき、取付スペースの効率化が図れます。

＊圧力計を選定される際は、性能が十分発揮できるよう、常用圧力の上限が以下の範囲となるように圧力レンジを選定して下さい。
　定圧力の場合：圧力レンジの最大値の3/4以下
　変動圧力の場合：圧力レンジの最大値の2/3以下
また記載の接液部材質が測定する気体・液体に適合したものであることをご確認下さい。
詳しくは、JIS B 7505-1をご覧下さい。

製作仕様

測定流体：
気体又は液体

大きさ：
φ75、φ100、φ150、□110

形　状：
立　形‥‥ B枠（取付穴）
C枠（取付穴）
埋込形‥‥ D枠（取付金具、取付穴）
角形（取付ボルト、取付金具）
※鉄道車両用双針圧力計も製作致しますので、お問合わせ下さい。

接続ネジ：
G1／4B、G3／8B、Rc1／4

接液部材質：
一般用途
　ブルドン管　C6872T（5MPaﾚﾝｼﾞ以上の時SUS316）
　株　φ75、φ100‥‥C3771BE
　　φ150、□110‥‥CAC203
耐食用途（φ75は製作不可）
　ブルドン管　SUS316
　株　SUS316

圧力レンジ：
0～0.2→0～35MPa
－0.1～0.1→－0.1～2MPa
（形番により異なります。）

使用温度範囲：
－5～45℃

精　度：
±1.5%F.S.

安全窓：
安全窓は、万一、ブルドン管が破裂した場合、内圧を安全窓から開放し、ガラスの破壊を防止します。
注意事項　正常に機能させるため、背面には10mm以上の空間を設け取付けて下さい。また、窓穴及び栓に手を加えたり、これをふさぐようなことはしないで下さい。

ケース材質・外装：
ADC12（φ150　AC7A）・黒色

処　理：（オプション）
禁油・禁水処理 ‥‥接液部に油脂類、または水分の残留がないように製作・処理します。

目盛指定：（オプション）
容量目盛、二重目盛、記入文字、サークル塗り

鉄道車両用指定：（オプション）
目盛指定+基準適合証印+付属品（G3/8ﾕﾆｵﾝﾅｯﾄ、皮ﾊﾟｯｷﾝ、ﾘﾝｸﾞ）

質　量：
約0.6kg～約1.4kg

製作仕様2

最小目盛：

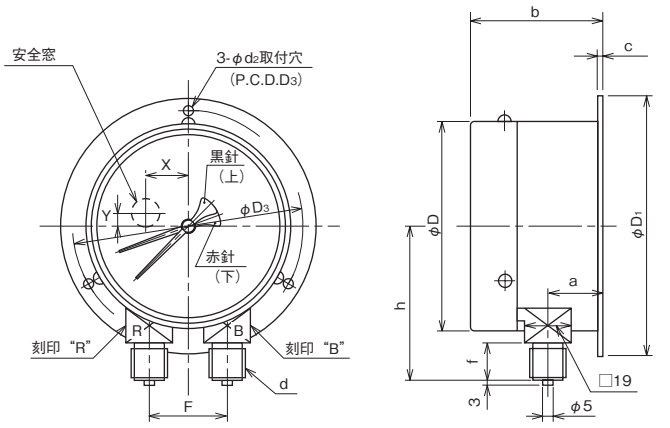
最小目盛	圧力レンジ MPa	大きさ 75	大きさ 100·□110·150
	0～0.2	0.01	0.005
	～0.3	0.01	0.01
	～0.4	0.02	0.01
	～0.6	0.02	0.02
	～1	0.05	0.02
	～1.5	0.05	0.05
	～2	0.1	0.05
	～2.5	0.1	0.05
	～3.5	0.1	0.1
	～5	————	0.1
	～7	————	0.2
	～10	————	0.2

最小目盛	圧力レンジ MPa	大きさ 75	大きさ 100·□110·150
	0～ 15	————	0.5
	～ 25	————	0.5
	＊ ～ 35	————	1
	–0.1～0.1	0.01	0.005
	～0.2	0.01	0.01
	～0.3	0.02	0.01
	～0.4	0.02	0.01
	～0.6	0.02	0.02
	～1	0.05	0.02
	～1.5	0.05	0.05
	～2	0.1	0.05

＊大きさ150のみ

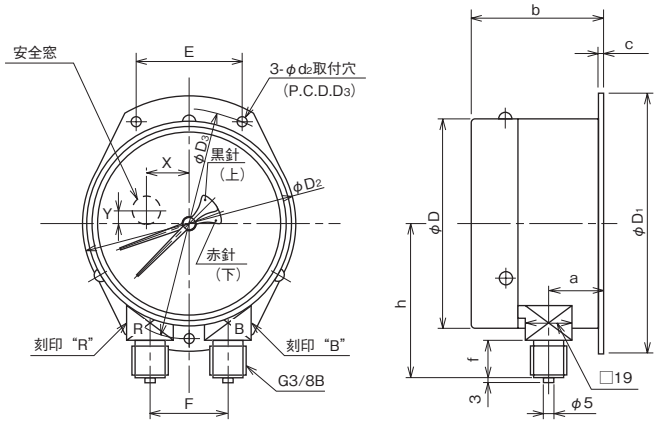
外形寸法1

B 枠



大きさ	接続部形状 d	形番	ケース寸法 D	D1	D3	F	a	b	c	d2	X	Y	接続部 f	h
75	T·G3/8B	GD10-23□	78	98	88	30	23	55	2.5	4.5	10	12	18	70
100	T·G3/8B	GD11-23□	103	128	115	35	28	65	2.5	5.5	22	5	18	75
150	T·G3/8B	GD12-23□	153	178	165	35	49	89	2.5	5.5	0	35	18	110

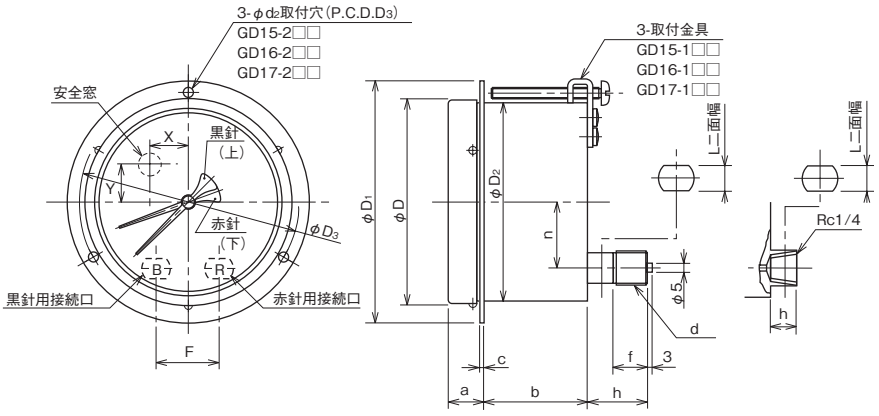
C 枠



大きさ	接続部形状 d	形番	ケース寸法 D	D1	D2	D3	E	F	a	b	c	d2	X	Y	接続部 f	h
75	T·G3/8B	GD10-33□	78	98	79	88	40	30	23	55	2.5	4.5	10	12	18	70
100	T·G3/8B	GD11-33□	103	128	105	115	50	35	28	65	2.5	5.5	22	5	18	75

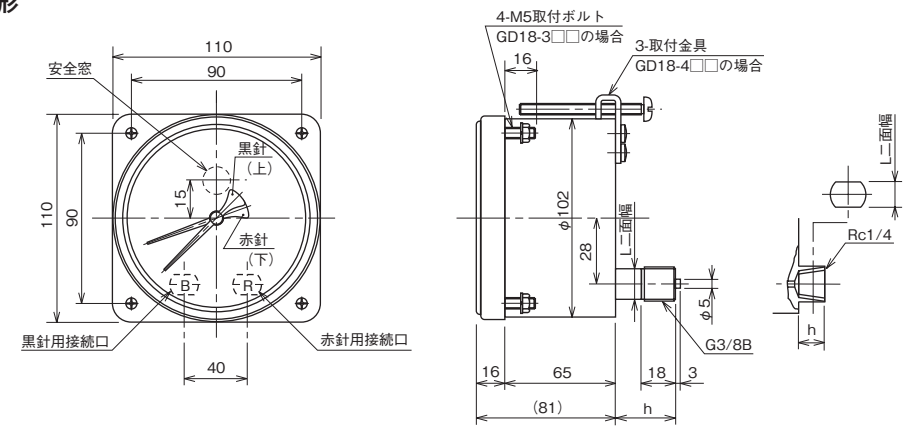
外形寸法2

D 枠



大きさ	接続部形状 d	形番	ケース寸法 D	D₁	D₂	D₃	F	a	b	c	d₂	n	X	Y	接続部 f	L	h
75	U·G1/4B	GD15-□21	78	98	77	88	25	20	48	2	4.5	25	15	10	16	12	28
100	U·G3/8B	GD16-□3□	103	128	102	115	40	21	59	2.5	5.5	28	20	10	18	14	30
	U·Rc1/4	GD16-□71													—	17	12
150	U·G3/8B	GD17-□3□	153	178	152	165	35	24	67	2.5	5.5	55	20	10	18	14	30
	U·Rc1/4	GD17-□71													—	17	12

角　形



接続部形状 d	形番	接続部寸法 L	h
U·G3/8B	GD18-□3□	14	30
U·G3/8B	GD18-□71	17	12

型式承認

検定をご要求の双針圧力計について：

弊社は、型式承認を受け、又指定製造事業者の資格を取得致しました。これにより、平成８年11月１日より自主検査をすることにより、従来の検定と同じ効果が得られることになりました。
また、自主検査合格品には従来の「検定証印」に代わる「基準適合証印」を表示しております。
適用機種の詳細仕様については、最寄の弊社営業所にお問い合わせ下さい。

型式承認番号：

ブルドン管材質が黄銅　X952
ブルドン管材質がSUS　X9618

指定製造事業者番号：

272001

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

G	D	1	□	—	①	②	1	—	④	0	0	0	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
双針圧力計（φ75）																				

形番			選択仕様	付加仕様（オプション）
モデル	0	立形		
	5	埋込形		

①形状		立形	埋込形
	1	————	D枠（取付金具）
	2	B枠（取付穴）	D枠（取付穴）
	3	C枠（取付穴）	————

②接続ネジ			
	2	G1／4B	GD15のみ
	3	G3／8B	GD10のみ

③接液部材質		
	1	一般用

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

④圧力レンジ（MPa）		
	2	−0.1〜0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2　連成計
	3	0〜0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2、2.5、3.5

⑤精度		
	0	標準（±1.5%F.S.）

⑥指針		
	0	標準

⑦ガラス		
	0	標準

⑧処理		
	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理

⑨その他付加仕様		
	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 検定指定、目盛指定「注1」、外装指定、車両用指定「注2」

⑮ドキュメント		
	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、ミルシート、検査成績表（1個1部）、検査・トレサビリティ証明書、立会検査

「製作範囲」
「注1」目盛指定：容量目盛、二重目盛、記入文字、サークル塗り
「注2」車両用指定：メモリ指定 + 検定指定 + 付属品
付属品（G3／8ユニオンナット + 皮パッキン + リング）

・質量：φ75　約0.6kg

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

G	D	1	□	—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
双針圧力計（φ100）										0	0	0			×	×	×	×	×	

形番		選択仕様	付加仕様（オプション）

モデル

1	立形
6	埋込形

① 形状

	立形	埋込形
1	————	D枠（取付金具）
2	B枠（取付穴）	D枠（取付穴）
3	C枠（取付穴）	————

② 接続ネジ

3	G3／8B
7	Rc1／4　　GD16 接液部材質：一般用のみ

③ 接液部材質

1	一般用
3	耐食用

④ 圧力レンジ（MPa）

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

1	20～100kPa　（レシーバ）　GD16接続ネジRc1／4の場合のみ
2	−0.1～0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2　連成計
3	0～0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2、2.5、3.5
4	0～5、7、10
5	0～15、25

⑤ 精度

0	標準（±1.5%F.S.）

⑥ 指針

0	標準

⑦ ガラス

0	標準

⑧ 処理

0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理

⑨ その他付加仕様

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 検定指定 但し、接液一般で3.5MPa以下のみ 目盛指定「注1」、外装指定、 車両用指定「注2」

⑮ ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表（1個1部）、 検査・トレサビリティ証明書、立会検査

「製作範囲」
「注1」目盛指定：容量目盛、二重目盛、記入文字、サークル塗り
「注2」車両用指定：メモリ指定 + 検定指定 + 付属品
付属品（G3／8ユニオンナット + 皮パッキン + リング）

・質量：φ100　約0.9kg

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

G	D	1	□	—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
			双針圧力計（φ150）							0	0	0			×	×	×	×	×	

形番			選択仕様	付加仕様（オプション）
モデル	2	立形		
	7	埋込形		

① 形状		立形	埋込形
	1	————	D枠（取付金具）
	2	B枠（取付穴）	D枠（取付穴）

② 接続ネジ		
	3	G3／8B
	7	Rc1／4　　GD17接液部材質：一般用のみ

③ 接液部材質		
	1	一般用
	3	耐食用

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

④ 圧力レンジ（MPa）		
	1	20～100kPa　（レシーバ）　GD17接続ネジRc1／4の場合のみ
	2	−0.1～0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2　連成計
	3	0～0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2、2.5、3.5
	4	0～5、7、10
	5	0～15、25、35

⑤ 精度		
	0	標準（±1.5%F.S.）

⑥ 指針		
	0	標準

⑦ ガラス		
	0	標準

⑧ 処理		
	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理

⑨ その他付加仕様		
	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 検定指定、目盛指定「注1」、外装指定、車両用指定「注2」

⑮ ドキュメント		
	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、ミルシート、検査成績表（1個1部）、検査・トレサビリティ証明書、立会検査

「製作範囲」
「注1」目盛指定：容量目盛、二重目盛、記入文字、サークル塗り
「注2」車両用指定：メモリ指定 + 検定指定 + 付属品
付属品（G3／8ユニオンナット + 皮パッキン + リング）

・質量：φ150　約1.4kg

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

G	D	1	8	—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
双針圧力計（□110）										0	0	0			×	×	×	×	×	

形番		選択仕様	付加仕様（オプション）
①形状	3	□110取付ボルト（埋込形）	
	4	□110取付金具　（埋込形）	
②接続ネジ	3	G3／8B	
	7	Rc1／4　　接液部材質：一般用のみ	
③接液部材質	1	一般用	
	3	耐食用	
④圧力レンジ（MPa）	1	20～100kPa　（レシーバ）　　接続ネジRc1／4の場合のみ	
	2	−0.1～0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2　連成計	
	3	0～0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2、2.5、3.5	
	4	0～5、7、10	
	5	0～15、25	
⑤精度	0	標準（±1.5%F.S.）	
⑥指針	0	標準	
⑦ガラス	0	標準	
⑧処理	0	ナシ	
	1	禁油処理	
	2	禁水処理	
	3	禁油・禁水処理	
⑨その他付加仕様	0	ナシ	
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 検定指定 但し、接液一般で3.5MPa以下のみ 目盛指定「注1」、外装指定、 車両用指定「注2」	
⑮ドキュメント	0	ナシ	
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表（1個1部）、 検査・トレサビリティ証明書、立会検査	

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

「製作範囲」
「注1」目盛指定：容量目盛、二重目盛、記入文字、サークル塗り
「注2」車両用指定：メモリ指定 + 検定指定 + 付属品
付属品（G3／8ユニオンナット + 皮パッキン + リング）

・質量：□110　約0.8kg

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。